



(43) 國際公開日
2006 年2 月9 日 (09.02.2006)

- (51) 国際特許分類⁷⁾: G02F 1/13357, F21S 2/00, F21V 29/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/013734
(22) 国際出願日: 2005 年 7 月 27 日 (27.07.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権 子ータ:
特願 2004-228625 2004 年 8 月 4 日 (04.08.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 羽深 旅人 (HAFUKA, Tabito) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 竹

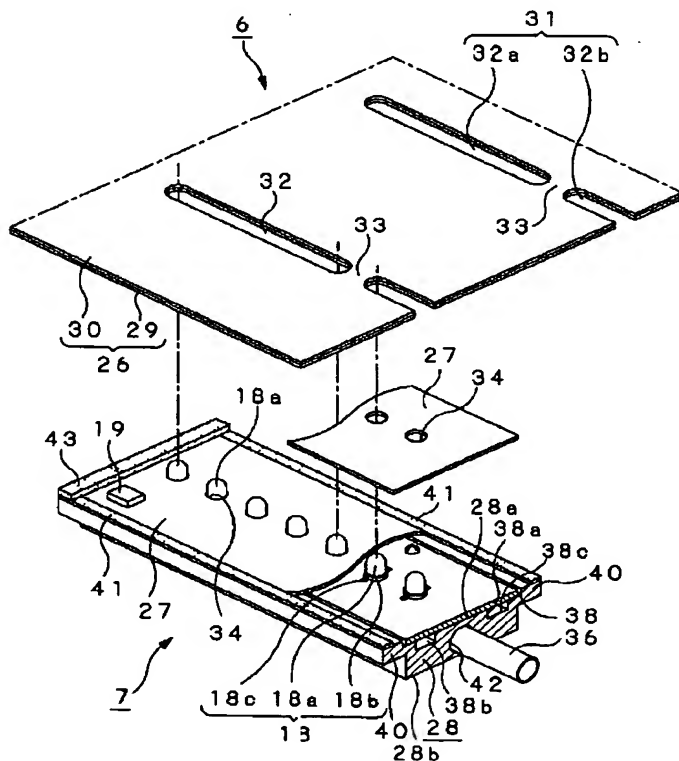
内 寿一 (TAKEUCHI, Hisakazu) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 大出 達也 (ODE, Tatsuya) [JP/JP]; 〒3460035 埼玉県久喜市清久町 1 - 10 ソニーマニユファクチュアリングシステムズ株式会社内 Sai佑ma (JP).

- (74) 代理人: 小池 晃, 外(KOIKE, Akira et al.); 〒1000011
東京都千代田区内幸町一丁目1番7号大和生命ビル11階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, E., FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,

〔続葉有〕

(54) Title: BACKLIGHT DEVICE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE

(54) 発明の名称: バックライト装置及び液晶表示装置



(57) **Abstract:** A transmission type liquid crystal display useful when it is employed in a television receiver having a large display screen of 30 inch or above, wherein a backlight part (3) for supplying illumination light is constituted by arranging in rows a large number of light emitting unit bodies (15) on the back of a liquid crystal panel (8). Each light emitting unit body (15) is produced by fixing a wiring board (17), on which a large number of LEDs (18) are mounted, to a heat radiation plate (28). A section (6) for reflecting light emitted from each LED comprises a large number of reflection sheet pieces (27) attached to each light emitting unit and a reflection plate (26) secured onto a reflection plate receiving section (40) formed in the heat radiation plate.

(57) 要約: 本発明は、30インチ以上の大型の表示画面を有するテレビジョン受像機に用いられて有用な透過型液晶表示装置であり、配線基板(17)に多数個の「ED(18)」を実装して放熱プレート(28)に取り付けた多数の発光エレクトロニクスユニット体(15)を液晶パネル(8)の背面部に複数列配置して照明光を供給するバックライト部(3)を構成する。各「ED」からの出射光を反射させる反射部(6)を、各発光エレクトロニクスユニット体毎に組み付ける多数個の反射シート片(27)と放熱プレートに形成した反射プレート受け部(40)上に固定される反射プレート(26)に



SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -x-ラシ T (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, R, E, SI, UK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。